



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020615063

Дата регистрации: 14.05.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020614012 14.04.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
14.05.2020 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Башкирцева Ирина Адольфовна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Управление стохастическими системами при неполной информации (Stoch_Control_Incomplete)

Реферат:

Программный комплекс предназначен для моделирования, анализа и управления стохастическими нелинейными системами при неполной информации. Он позволяет моделировать динамические режимы стохастических дифференциальных уравнений и решать задачи управления по неполным данным, содержащим случайные помехи. Программа обладает функционалом для построения фазовых портретов, временных рядов, для решения стохастических дифференциальных уравнений, построения областей достижимости. Программный комплекс позволяет проводить параметрический анализ динамических режимов стохастических систем, моделируемых уравнениями Ито и Стратоновича, решать задачу формирования желаемых вероятностных свойств с помощью статических и динамических регуляторов. Имеется функция записи результатов в файл для их последующей визуализации. Программа предназначена для специалистов в области стохастического моделирования и управления сложными нелинейными динамическими системами. Тип ЭВМ: ПК с программным обеспечением Matlab. ОС: Windows XP и выше.

Язык программирования: Pascal

Объем программы для ЭВМ: 42 Кб